

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1991/92

Jun 1992

FPT 323 Formulasi II

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. Pilih DUA (2) bahagian dari soalan berikut:

(A) Bincangkan ciri-ciri utama yang perlu ada pada suatu bahan pembungkus.

(10 markah)

(B) Bincangkan kebaikan dan keburukan bahan berikut sebagai pembungkus dan terangkan bagaimanakah kelemahan yang ada dapat diatasi.

- (i) logam
- (ii) kertas
- (iii) plastik

(10 markah)

(C) Bincangkan rekabentuk penutupan yang anda boleh lakukan untuk memastikan bahawa hasil yang anda pasarkan adalah selamat dari usikan atau pencemaran bahan asing.

(10 markah)

...3/-

2. (A) Bincangkan faktor-faktor yang boleh menyebabkan variasi mutu satu sediaan farmaseutikal.

(8 markah)

- (B) Berikan skema tentang langkah-langkah yang perlu diambil untuk menjamin mutu keluaran suatu hasilan farmaseutikal.

(7 markah)

- (C) Apa yang anda faham tentang

- (1) Carta had kawalan maksimum (UCL)
- (2) Nombor kelompok
- (3) Pengilangan
- (4) Bilik bersih
- (5) Dokumentasi

(5 markah)

3. Bincangkan faktor-faktor berikut yang akan mempengaruhi kestabilan emulsi

- (A) Agen pengemulsi
- (B) Konsistensi emulsi
- (C) Fasa minyak emulsi

(20 markah)

4. Bincangkan faktor-faktor yang boleh mempengaruhi penyerapan drug secara transdermal.

(20 markah)

5. Bincangkan cara-cara yang boleh digunakan untuk mengawal kadar perlepasan drug dari sediaan-sediaan perlepasan bertahan.

(20 markah)

6. (A) Bincangkan kebaikan-kebaikan pemelarutan dalam farmasi.
Anda diberikan tiga jenis surfaktan iaitu Tween 80, Setrimid dan Natrium Lauril Sulfat untuk memformulasikan suatu sediaan pemelarutan oral, bincangkan sebab pemilihan satu surfaktan yang paling sesuai untuk sediaan itu.

(10 markah)

- (B) Bincangkan dengan terperinci tentang perkara-perkara berikut:

(a) Ciri-ciri unggul radiofarmaseutis.

(5 markah)

(b) Teknik penlabelan radiofarmaseutis.

(5 markah)